

IL FOTOVOLTAICO INTEGRATO NEGLI EDIFICI (BIPV)

Dalla tecnologia alla validazione e al progetto

9 ottobre 2026

14:30–17:00

Sala “A. Succetti”

Confartigianato Imprese Sondrio

Largo dell'Artigianato 1, Sondrio

Costo: gratuito

Crediti ingegneri: 2

Crediti architetti: 2

>> ISCRIZIONI INGEGNERI [ISI Formazione]

>> ISCRIZIONI ARCHITETTI [CNAPPC]



Ordine degli Ingegneri
della **Provincia di Sondrio**



ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI SONDRIO



SPONSOR



University of Applied Sciences and Arts
of Southern Switzerland

SUPSI

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
**State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI**



Co-funded by
the European Union

This in-person seminar was carried out within the SEAMLESS-PV project, funded by the European Union's Horizon Europe Research and Innovation Program under Grant Agreement No. 101096126 and by the Swiss Confederation through the State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI).

IL FOTOVOLTAICO INTEGRATO NEGLI EDIFICI (BIPV)

9 ottobre 2026 14:30–17:00

Evento rivolto ad architetti, ingegneri e professionisti del settore delle costruzioni, con riconoscimento di crediti formativi professionali secondo le modalità stabilite dai rispettivi Ordini.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il seminario intende fornire ai professionisti una conoscenza introduttiva ma completa del fotovoltaico integrato negli edifici. Saranno affrontati i principi tecnologici, elettrici ed energetici del BIPV, lo sviluppo di soluzioni costruttive, la verifica delle prestazioni mediante monitoraggio e prove sperimentali, nonché i principali criteri da considerare nel processo di progettazione.

PROGRAMMA

- 14.30–14.40 Saluti di benvenuto e introduzione al seminario**
Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Sondrio
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio
PIZ S.r.l. e SUPSI
- 14.40–15.00 Il BIPV: stato dell'arte, ruolo e principi elettrici fondamentali**
Fabio Parolini – SUPSI
Introduzione al fotovoltaico integrato negli edifici e al suo ruolo nella transizione energetica del settore delle costruzioni. Stato dell'arte, principali tipologie e ambiti applicativi, motivazioni e opportunità dell'integrazione del fotovoltaico nell'involucro edilizio. L'intervento introdurrà inoltre le caratteristiche dei componenti fotovoltaici e i principi elettrici fondamentali necessari a comprenderne il funzionamento.
- 15.00–15.20 Risorsa solare e funzionamento energetico dei sistemi fotovoltaici**
Alberto Follo – SUPSI
Principi della radiazione solare e della conversione fotovoltaica. Influenza dell'orientamento, dell'inclinazione, dell'ombreggiamento e delle condizioni ambientali sulla produzione di energia e sulle prestazioni dei sistemi fotovoltaici integrati negli edifici.
- 15.20–15.40 Dal rivestimento tradizionale al BIPV: sviluppo e possibilità applicative del sistema ePIZ**
Claudio Pirotta – PIZ S.r.l.
Evoluzione dei sistemi tradizionali di rivestimento dell'involucro verso soluzioni edilizie multifunzionali in grado di integrare la produzione fotovoltaica. Presentazione del percorso di sviluppo, delle caratteristiche costruttive e delle possibilità applicative del sistema ePIZ.
- 15.40–15.55 Pausa caffè**
- 15.55–16.15 Dal prototipo ai dati: monitoraggio e validazione delle prestazioni**
Alberto Follo – SUPSI
Presentazione delle attività di monitoraggio del sistema e dei principali risultati ottenuti. Analisi dei dati raccolti e confronto tra il comportamento atteso e le prestazioni riscontrate in condizioni operative reali, con particolare attenzione agli elementi utili alla validazione della soluzione sviluppata.
- 16.15–16.35 Principi per la progettazione e l'integrazione dei sistemi BIPV**
Fabio Parolini – SUPSI
Presentazione dei principali criteri per integrare correttamente il fotovoltaico nei progetti architettonici, costruttivi ed energetici dell'edificio. L'intervento affronta anche gli aspetti relativi alla sicurezza, ai riferimenti normativi applicabili e alle verifiche sperimentali necessarie per valutare le prestazioni, l'affidabilità e la fattibilità delle soluzioni BIPV.
- 16.35–16.55 Domande e discussione**
- 16.55–17.00 Conclusioni**